



BITUMEN DAK- BEDEKKING

...



AL JAREN BESLUIT BODEMKWALITEIT-PROOF

DE ZORG VOOR MENS, NATUUR EN MILIEU IS EEN VERANTWOORDELIJKHEID VOOR IEDEREEN. ELKE BESLISSING DIE JE NEEMT, MAAKT VERSCHIL. SAMEN ZORGEN ZE VOOR DE GROTE VERANDERING. IN DAT KADER IS HET GOED OM TE WETEN DAT BITUMEN DAKBEDEKKING HET ENIGE MATERIAAL VOOR HET PLATTE DAK IS DAT VIA EEN CERTIFICAAT KAN AANTONEN DAT UITLOGING VAN SCHADELIJKE STOFFEN VERWAARLOOSBAAR IS. DAARMEE IS HET OOK HET ENIGE AFDICHTINGSMATERIAAL DAT VOLDOET AAN DE STRENGE NEDERLANDSE UITLOOGEISEN VAN HET BESLUIT BODEMKWALITEIT. DAT GEEFT NIET ALLEEN HET GOEDE GEVOEL VAN HET DAADWERKELIJK ONDERSTEUNEN VAN DUURZAAMHEID, MAAR SCHELT OOK NOG EENS IN DE KOSTEN.

Wat is het probleem?

De bouw is een bron van vervuiling voor oppervlaktewater. Dat komt doordat zware metalen zoals bijvoorbeeld zink, koper en lood door regen of grondwater kunnen uitlogen uit bouwproducten die zijn toegepast in de gebouwschil of in de bodem. Oftewel, die metalen lossen langzaam op in het water dat wordt afgevoerd waardoor er te hoge concentraties in bodem en het oppervlakte water komen.

De oplossing

Gebruik door Probasys Benelux leden geleverde bitumen afdichtingsmaterialen. Dat zijn namelijk altijd materialen die over een certificaat beschikken waarmee aangetoond wordt dat zij voldoen aan de strenge Nederlandse uitloogeisen ter bescherming van bodem- en oppervlakte water.



BITUMEN DAKBEDEKKING ... AL JAREN BESLUIT BODEMKWALITEIT- PROOF

De productielocaties van de Probasys Benelux-leden zijn al meer dan 10 jaar gecertificeerd op de milieuhygiënische eigenschappen. Deze certificatie betekent dat deze productielocaties bij voortduring onafhankelijk worden gecontroleerd op deze milieueisen. Kernpunten van deze controle zijn grondstofgebruik en productverificaties in gespecialiseerde laboratoria. De langjarige controle heeft een enorme database met testresultaten opgeleverd, die door de stichting Dak & Milieu worden beheerd. Daaruit blijkt dat de gemiddelde waarden voor bitumen afdichtingsmaterialen ver beneden de Nederlandse eisen liggen. Deze materialen vallen daardoor in de laagste door de overheid gedefinieerde risicoklasse. In de navolgende tabel zijn de gemiddelde resultaten samengevat.

Uitloging anorganische stoffen volgens NEN 7375

Stof	Nederlandse eisen	Gemiddelde prestatie bitumen afdichting (mg/m ²)
Antimoon	8,7	< 2
Arseen	260	< 10
Barium	1500	< 4
Cadmium	3,8	< 0,2
Chroom	120	< 2
Kobalt	60	< 2
Koper	98	< 2
Kwik	1,4	< 0,06
Lood	400	< 4
Molybdeen	144	< 1
Nikkel	81	< 2
Seleen	4,8	< 1
Tin	50	< 3
Vanadium	320	< 4
Zink	800	< 10
Fluoride	2500	< 40
Chloride	101000	< 260

Minder kosten

Vanwege de goede prestaties mogen de goten en regenpijpen van daken met bitumen dakbedekkingen afgekoppeld worden van het riool en zonder probleem hemelwater kunnen afvoeren naar de natuur. Bitumen dakbedekkingen zijn dus niet alleen beter voor het milieu, maar schelen ook in de portemonnee bij aanleg en onderhoud van rioolstelsels omdat deze significant kleiner in omvang kunnen zijn. Bitumen dakbedekking is bovendien het enige product voor het platte dak, dat dit onafhankelijk getoetst kan aantonen.

BITUMEN DAKBEDEKKING ... AL JAREN BESLUIT BODEMKWALITEIT- PROOF

Organische stoffen

Voor organische stoffen kent het Besluit Bodemkwaliteit (nog) geen uitlooeisen, maar stelt wel eisen aan het maximale gehalte voor enkele organische stoffen, waaronder PAK (polycyclische aromatische koolwaterstoffen). Vanzelfsprekend voldoen de bitumen afdichtingsmaterialen ook aan deze organische samenstellingseisen.

Ondanks dat er in Nederland geen uitlooeisen voor organische stoffen zijn geformuleerd, is hier wel onderzoek naar gedaan in opdracht van de stichting Dak & Milieu. SGS (Intron) heeft daarbij geen uitlooging van de stoffen ethylbenzeen, minerale olie en PAK kunnen aantonen. Deze conclusies zijn nog eens door Tauw BV, op basis van praktijkmetingen, bevestigd:

- De kwaliteit van het regenwater van bitumen dakbedekkingen is vergelijkbaar met andere daken (zoals bijvoorbeeld betondakpannen) in steden.
- De gemeten PAK-concentraties zijn significant lager dan de waarden van maximaal toelaatbaar risico voor oppervlaktewater.
- Regenwater van bitumen daken hoeft niet anders te worden behandeld dan water van andere daken.



Het Besluit Bodemkwaliteit

Het Besluit Bodemkwaliteit is bedoeld om de ongewenste verspreiding van stoffen naar het milieu te voorkomen. Daarnaast geeft het Besluit duidelijkheid wanneer het hergebruik van gerecyclede bouwstoffen is toegestaan. Nederland loopt op dit punt voorop in Europa. Bitumineuze afdichtingsmaterialen voldoen ruimschoots aan deze milieuhygiënische eisen. En met deze ervaring kunnen de Probasys Benelux leden recycling van bitumen dakbedekking in de praktijk waarmaken.

De certificaten

De eisen en bepalingsmethoden voortvloeiend uit het Besluit Bodemkwaliteit zijn voor bitumen afdichtingsmaterialen vastgelegd in de nationale beoordelingsrichtlijn 9327. De gecertificeerde bitumen afdichtingsmaterialen van Probasys Benelux-leden zijn herkenbaar aan het KOMO® of het NL-BSB® keurmerk op de verpakking van het product. Dit zijn door de Nederlandse overheid erkende kwaliteitsverklaringen. Erkende kwaliteitsverklaringen moeten door het bevoegd gezag worden geaccepteerd als voldoende bewijs dat de gecertificeerde bitumen afdichtingsmaterialen voldoen aan de Nederlandse wettelijke eisen.



probasys
benelux